

全球星级酒店客房电话机的指定标准
全球酒店电话机的缔造者



9600IP 无绳系列话机

使用说明书



服务热线：400-6111939 | 010-85911289
网　　址：www.AegisTeleMatrix.cn

地　　址：北京市朝阳区东三环中路9号富尔大厦26层
服务热线：400-6111939 | 010-85911289
网　　址：www.AegisTeleMatrix.cn
全球总部：5025 Galley Road Colorado Springs, Co 80915 USA
总部网址：www.CetisGroup.com

感谢您购买美爵信达9600IP无绳系列电话机!

感谢您购买美爵信达高品质的9600IP无绳系列话机，美爵信达是全球酒店电话机的缔造者，更是星级酒店客房电话机的指定标准，并且对该话机提供独特的保修服务，你若对该话机或保修有疑问，请与我们联系，我们对您的购买表示感谢！

目　录

话机启动后，通过 DHCP Server 获取 TFTP Server 地址，然后话机响起提示音，提示输入 ConfigID。通过数字键盘输入 ID 后，再输入“#”，话机会到 TFTP Server 上自动下载配置文件，成功后自动重启；如果下载失败，进入默认待机状态，可以登录；如果不想下载，直接按#进入默认待机状态。如果未完成下载，或者下载的配置文件里的 autoupdate module 里的 config file name 没有配置参数，重启后话机仍然响起提示音，提示输入 ConfigID。

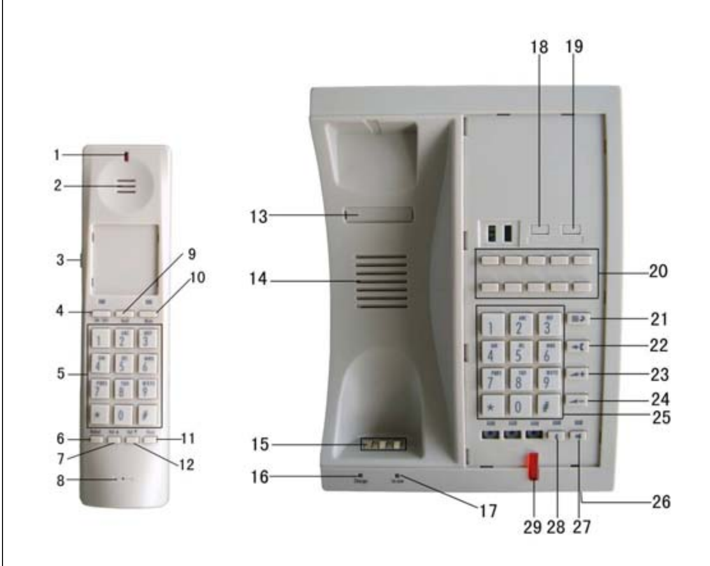
在待机状态下：

拨“**47”，话机播报 Wan 口的 IP 地址

拨“**85”，话机播报 Vlan ID

播报结束后话机会自动挂机。

9600IP 主机特点和控制钮：

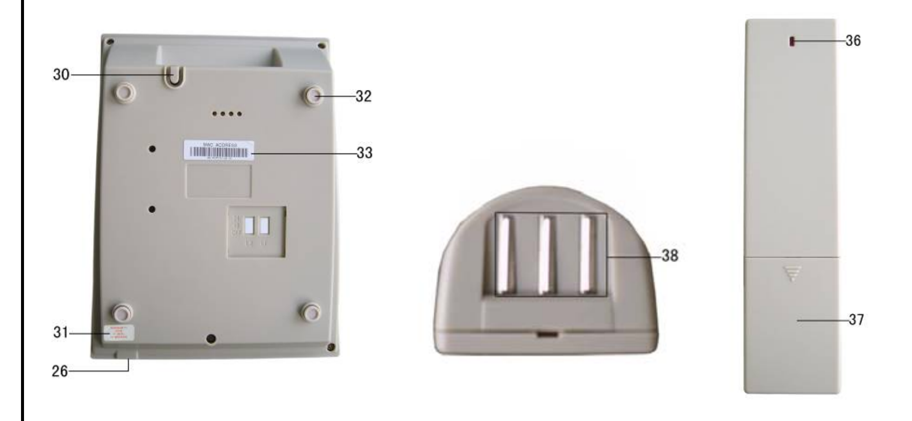


手机：

1、手机 message 信息指示灯　　2、手机受话器
3、手机振铃音量开关，高/低设置　　4、带指示灯的手机摘/挂机按键
5、手机拨号键盘　　6、重拨键
7、音量"+"键　　8、手机送话器
9、无指示灯的保持键　　10、带开关指示灯的静音键
11、闪接键　　12、音量"-"键

座机：

13、号码条显示区域　　14、座机免提扬声器
15、手机充电片　　16、手机充电指示灯
17、手机使用指示灯　　18、存储/菜单键（下沉型）
19、确认键（下沉型）　　20、储存键
21、座机重拨键　　22、带有声音提示的手机寻找键
23、音量"+"键　　24、音量"-"键
25、座机拨号键盘　　26、座机免提送话器输入口
27、座机免提键　　28、座机静音键
29、座机 message 信息等待键，当有信息等待时，有明亮的红光闪烁





35

30、壁挂连接钮　　31、撕毁无效标签
32、防滑基脚　　33、话机 MAC 地址
34、网络接口的 WAN 口插座　　35、网络接口的 LAN 口插座
36、手机上 message 信息指示灯　　37、手机电池盒滑盖
38、手机充电触片

电话功能

- 提供一个备份 SIP 服务器
- 支持 NAT,防火墙
- 支持 DHCP 自动分配 IP 地址等参数
- 支持 PPPoE 协议，（ADSL，cable modem 接入时使用）
- 可通过 HTTP,FTP 或 TFTP 方式升级程序.
- 动态语音检测；舒适噪声生成；语音缓冲技术
- 保持功能
- 热线（hotline）功能

- 快速拨号
- 呼叫前转
- DND(Do Not Disturb),黑名单(Black List), 限制呼叫(Limit List)
- Auto-answer.
- 可通过标准网页浏览器（如 IE）设置.
- Telnet 远程管理功能
- 普通用户密码与超级用户密码分级管理
- 语音播报 IP 地址和 Vlan ID
- Cordless Handset, 1.9GHz Operation, with Handshake Technology
- 支持 VLAN 功能

协议标准

- IEEE 802.3 /802.3 u 10 Base T / 100Base TX
- PPPoE：以太网点对点拨号协议
- DHCP Client and Server：动态主机配置协议
- 支持 G.711a/u,G729, G7231 5.3/6.3 语音编解码算法
- SIP RFC3261, RFC 2543
- 支持 IAX2
- TCP/IP: Internet 传输与控制协议
- RTP: 实时传输协议
- RTCP：实时控制协议
- VAD/CNG 可节省带宽
- Telnet：远程主机登录协议
- DNS：域名服务协议
- TFTP： 小文件传输协议

1. 介绍

这是 9600IP 电话用户使用手册。在使用 9600IP 电话前，需要进行一些配置才能正常工作。本手册会举例说明如何通过键盘，web 服务配置电话的。

1.1 硬件概述

1.1.1 两个 RJ-45 网络接口支持 10/100M 快速以太网。系统默认 WAN 接口是一个 DHCP 客户机。

用户把 WAN 口连接到 ADSL 或交换机上，LAN 口连接到电脑上。你可以使用管理员的用户名“admin” 和密码“admin”登陆设置。

1.1.2 只有 WAN 口支持 POE。

1.2 软件概述

Network Protocol	Tone
● SIP v1(RFC2543) V2(RFC3261) ● IP/TCP/UDP/RTP/RTCP ● IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP ● TFTP Client/DHCP Client/PPPOE Client ● Telnet/HTTP Server ● DNS Clients	● Ring Tone ● Ring Back Tone ● Dial Tone ● Busy Tone
	Phone Function
Codec	● Volume Adjustment ● Speed dial key ● Phonebook
● G.711： 64K bit/s(PCM) ● G.723.1： 63k/5.3k bit/s ● G.726： 16k/24k/32k/40k bit/s(ADPCM) ● G.729A： 8k bit/s(CS-ACELP) ● G.729B： adds VAD & CNG to G.729	**IP Assignment** ● IP (Static IP) ● DHCP ● PPPoE
Voice Quality	**Security**

● VAD： Voice activity detection ● CNG： Comfortable noise generator ● LEC： Line echo canceller ● Packet Loss Compensation ● Adaptive Jitter Buffer	● HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup ● MD5 for SIP authentication (RFC2069/RFC2617)
	QoS
	● QoS field
Call Function	**NAT Traversal**
● Call Hold ● Call Waiting ● Call Forward	● STUN
	Configuration
	● Web Browser ● Console/Telnet ● Keypad
DTMF	Firmware Upgrade
● DTMF RELAY ● DTMF RFC 2833 ● DTMF SIP Info	● **TFTP** ● **HTTP** ● **FTP**
SIP Server	
● 提供一个备份 SIP 服务器	

2. 9600IP 电话键盘

2.1 按键功能表

2.1.1 座机按键功能表

名称	状态	功能
Store	挂机状态	进入快速拨号储存模式
Flash	挂机状态	长按 3 秒进入删除手机状态
Redial	拨号状态	重拨上次呼叫号码进行呼叫
Locate	挂机状态	短按为呼叫手机，长按 3 秒注册手机
	摘机状态	呼叫手机
Volume +	通话状态	音量增加
Volume -	通话状态	音量减小
Speak		免提开关
Mute	通话状态	静音
M1~M10	挂机状态 拨号状态	10 个存储键
Voicemail	挂机状态 拨号状态	提取语音留言
1	拨号状态	“1”
2	拨号状态	“2”
3	拨号状态	“3”
4	拨号状态	“4”
5	拨号状态	“5”
6	拨号状态	“6”
7	拨号状态	“7”
8	拨号状态	“8”
9	拨号状态	“9”
0	拨号状态	“0”

*	拨号状态	“*”
#	拨号状态	可以作为第一个号码拨出或相当于收号结束标记

2.1.2 手机按键功能表

名称	状态	功能
ON/OFF		手机摘挂机开关
Hold	通话状态	呼叫等待
Mute	通话状态	静音
Redial	拨号状态	重拨上次呼叫号码进行呼叫
Volume +	通话状态	音量增加
Volume -	通话状态	音量减小
Flash	摘机状态	快速挂断当前线路并再次摘机。
1	拨号状态	“1”
	挂机状态	长按手机的“1”键可以提取语音留言信息
2	拨号状态	“2”
3	拨号状态	“3”
4	拨号状态	“4”
5	拨号状态	“5”
6	拨号状态	“6”
7	拨号状态	“7”
8	拨号状态	“8”

9	拨号状态	“9”
0	拨号状态	“0”
*	拨号状态	“*”
	挂机状态	长按 3 秒，进入手机注册状态
#	拨号状态	可以作为第一个号码拨出或相当于收号结束标记

2.2 键盘功能

2.2.1 储存号码

在挂机状态下，按下“STORE”键进入储存按键设置状态，键入需要保存号码，然后按相应的储存键进行保存。

2.2.2 通话音量控制

按“VOL+”音量增加，按“VOL-”音量减小。

2.2.3 保持功能

用于保持当前线路或转接到别的手机上，如：

1 号手机在通话的过程中想使用 2 号手机，此时只需要把 1 号手机保持，然后把 2 号手机摘机即可。

2.2.4 注册手机

在挂机状态下长按座机上的“Locate”键 3 秒，开启注册手机模式，同时 Charge 指示灯闪烁，然后按手机“*”键 3 秒钟，开启手机注册模式，手机的 ON/OFF 指示灯也开始闪烁，此时如果座机和手机相互寻找到后，座机的 Charge 指示灯会停止闪烁，手机的 ON/OFF 指示灯也会停止闪烁，并发出注册成功提示音。

2.2.5 删除手机

长按座机上的“FLASH”键 3 秒钟后，扬声器会“嘟”的一声，然后

按座机上的“0”删除所有手机。

按座机上的“1”删除第 1 部手机。

按座机上的“2”删除第 2 部手机。

按座机上的“3”删除第 3 部手机。

按座机上的“4”删除第 4 部手机。

按下数字键后，Charge 指示灯会闪烁，代表话机正在删除手机，当 Charge 指示灯停止闪烁，表示手机删除完毕。

3. 通过 web 浏览器设置电话

将网线的一端插入电脑的网卡接口，另外一段插入话机的 LAN 口，WAN 口连接到 ADSL 或交换机上，并设置电脑的 IP 与话机 IP 在同一网段内；打开 IE 浏览器，地址栏输入话机的 IP 地址。则会进入 9600IP 的 Web 设置页面。

3.1 Logon

默认的用户名和密码是 admin/admin 和 guest/guest。

Username:
Password:
Logon

3.2 Current state

此页面显示网络话机的工作状态。网络部分显示 WAN 口和 LAN 口的连接状态和网络设置；VoIP 部分 Public SIP 服务的工作状态，可以在这边看到使用注册以及有没有注册上服务器。Phone Number 显示了 Private SIP server 上的电话号码和 Public SIP server。

Current Status

Network			
WAN		LAN	
Connect Mode	DHCP	IP Address	192.168.10.1
MAC Address	00:19:f3:01:66:18	DHCP Server	OFF
IP Address	192.168.21.118		
Gateway	192.168.21.1		

Phone Number		
SIP LINE 1	6012@61.156.234.90 :5060	Registered
SIP LINE 2	@ :5060	Unapplied

Version: 9600SIP V1.8.82-595 Jul 31 2009 14:39:35

3.3 Network

3.3.1 Wan Config

WAN 口设置，可以设置 9600IP 接入网络的参数，可以使用静态 IP，动态获取 IP 或者 PPPoE 的其中之一的方式

WAN Configuration



使用静态 IP 地址：

WAN Setting

Static ◉	DHCP ○	PPPOE ○
Static IP Address	192.168.1.179	
Netmask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
DNS Domain		
Primary DNS	202.96.134.133	
Alter DNS	202.96.128.68	

APPLY

----选中 Static；

----在 IP address 里面填写 9600IP 的 IP 地址；

----在 Netmask 里面填写网络子网掩码；

----在 Gateway 里面填写路由器地址或者上层网关地址；

----DNS Domain：

----在 Primary DNS 和 Alter DNS 里面分别填上本地 DNS 服务器地址。

使用动态获取 IP 地址：

----选中 DHCP 选项。

此时如果网络里面有 DHCP 服务器的话（例如路由器）,则 9600IP 会自动从 DHCP 服务器获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

使用 PPPoE 拨号上网：

WAN Setting

Static ○	DHCP ○	PPPOE ◉
PPPOE Server	ANY	
Username	user123	
Password	••••••••	

APPLY

----选中 PPPoE 选项。

----PPPoE server：如果 PPPoE 服务提供商没有特别说明，则使用默认值“ANY”即可。

----在 PPPoE Username 和 Password 里面填写 PPPoE 拨号的帐号，密码。

则 9600IP 可以通过 PPPoE 拨号连接上 internet，并自动获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

提示：如果用户通过 WAN 口登陆话机，并改动了 WAN 口地址，请在下一次登陆时候使用新的地址。

3.3.2 LAN Config

LAN IP：设定 LAN 口的 IP 地址。

Netmask：设定 LAN 口的子网掩码。

DHCP Server： 启用 LAN 口 DHCP server；用户在修改 LAN IP 后，话机会自动根据 IP 和子网掩码对 DHCP Lease Table 进行修改调整并保存配置，用户需要重启话机使 DHCP server 配置生效；

NAT：启用 NAT。

Bridge Mode： 选中此选项切换到桥接模式，桥接模式将使网络话机不再为 LAN 物理端口设置 IP 地址，LAN 与 WAN 将连入同一网络；（此配置需要保存并重启，才能生效。）

LAN Configuration

Lan Set	
LAN IP	192.168.10.1
Netmask	255.255.255.0
DHCP Service	☐
NAT	☐
Bridge Mode	☑

APPLY

3.4 VoIP

3.4.1 SIP Config

此页面为 Public SIP server 的配置页面。

SIP Configuration

SIP Line Select

SIP 1 Load

Basic Setting

Register Status	Registered	Display Name	
Server Address	61.156.234.90	Proxy Server Address	
Server Port	5060	Proxy Server Port	
Account Name	6012	Proxy Username	
Password	••••	Proxy Password	
Phone Number	6012	Domain Realm	
Enable Register	☑	Enable Message Waiting	☑

APPLY

Advanced Set

Register Server Addr： 配置 SIP 注册服务器地址。

Register Server Port： 配置 SIP 注册服务器注册端口。

Register Username： 配置 SIP 注册的帐号（通常与所配置端口号码相同，有特殊的 SIP 服务器会使用号码与帐号不同的配置时，需要将电话号码配置成号码，此处配置帐号名）；

Register Password： 配置 SIP 注册帐号的密码；

Proxy Server Addr： 配置代理服务器 IP 地址（通常，SIP 服务商都对用户提供使用代理服务器和注册服务器配置相同的服务器来提供服务，因此，代理服务器的配置也通常和注册服务器

的配置相同，但如果服务商提供的注册服务器和代理服务器 IP 地址等配置不同，就需要针对各自的服务器配置进行修改)；

Proxy Server Port：配置 SIP 注册服务器信令端口。

Proxy Username：配置代理服务器帐号；

Proxy Password：配置代理服务器密码；

Domain Realm：配置 SIP 本地域名。如果服务器没有要求 SIP 终端的 local domain 为指定域名，local domain 可以配置与服务器相同的地址或域名。系统为简化用户输入，用户可以不必输入 local domain，系统将自动取 proxy server addr 处填写内容为配置为 domain realm。

Local SIP port：配置本地 SIP 信令端口，默认为 5060

Phone Number：配置注册到服务器的号码；

Enable Register：配置允许/禁止注册；

Enable Message Waiting：配置允许/禁止消息等待。

Advanced SIP Setting

Advanced SIP Setting

Register Expire Time	60 seconds	Forward Type	Off
NAT Keep Alive Interval	60 seconds	Forward Phone Number	
User Agent	Voip Phone 1.0	Server Type	common
Signal Key		DTMF Mode	DTMF_RFC2833
Media Key		RFC Protocol Edition	RFC3261
Local Port	5060	Transport Protocol	UDP
Ring Type	Type 1	Subscribe Expire Time	300 seconds
Enable Subscribe	☐	Enable URI Convert	☑
Enable Keep Authentication	☐	Signal Encode	☐
NAT Keep Alive	☐	Rtp Encode	☐
Enable Via rport	☑	Enable Session Timer	☐
Enable PRACK	☐	Answer With Single Codec	☐
Long Contact	☐	Auto TCP	☐
Click To Talk	☐		

APPLY

Register Expire Time：　　配置 SIP 服务器注册有效时限时间，默认 60 秒。如果服务器要求的注册时限大于或小于话机所配置的时间，话机都可以自动修改为服务器推荐的时限，并注册；

Call Forward：　呼叫前转（单选选择，默认关闭）。

Off：关闭呼叫前转功能。

Busy：如果本话机忙时将呼叫本话机的电话进行前转。

No answer：没有应答则前转到指定的话机。

Always：打往本话机的电话总是前转到指定的话机。

Forward Photo Number：呼叫前转的电话号码；

Signal Key：配置信令密钥；为了防止封杀，配合平台进行信令加密，在这里输入密钥，这个一般由加密平台提供。

Media Key：配置语音加密。

Subscribe Expire Time:配置发送订阅消息的时间；每间隔所设置的时间发送一次订阅消息，主要用于订阅别人的状态或语音留言等。

Enable URI Convert：启用 URI Convert 功能，把输入的#换成%23 发送出去。

Click To Talk：点击呼叫功能；该功能需要一个外部软件一起实现；在外部软件上点击一个按钮去呼叫 A ，此时你收到了这个命令就会主动的呼叫 A 了。

Enable Keep Authentication：配置话机支持注册直接带认证发送，服务器收到带认证的注册请求可以直接回复注册确认消息。

Detect Interval Time： 配置服务器检测时间间隔，如果话机打开 SIP 检测(Auto Detect Server)服务器功能，话机会每隔配置时间检测一次服务器是否响应；

Encrypt Key： 特定服务器的解密密钥，配合 Server Type 使用，密钥由特定服务器应用商提供，默认为空。

Server Type：特定服务器系统执行信令和语音加,默认为 common

DTMF Mode：配置 DTMF 发送方式，支持： DTMF_RELAY(Inband audio),RFC2833 和 SIP info；

RFC Protocol Edition：配置话机使用协议版本。当话机需要和 CISCO5300 等使用 SIP1.0 的话机通信时，需要配置成 RFC2543，才可以正常通信。默认使用 RFC3261；

3.4.2 Iax2 Config

此页面为 IAX server 的配置页面：

IAX Server Addr： 配置 IAX 注册服务器地址。

IAX Server Port： 配置 IAX 注册服务器注册端口，默认为 4569

Account Name： 配置 IAX 注册的帐号（通常与所配置端口号码相同，有特殊的 IAX 服务器会使用号码与帐号不同的配置时，需要将电话号码配置成号码，此处配置电话号码）；

Account Password： 配置 IAX 注册帐号的密码；

Phone Number： 配置注册到服务器的号码；

Local port： 配置本地 IAX 信令端口，默认为 4569

Voice mail number： 如果 IAX 支持语音信箱，语音信箱是字母形式的，网关无法输入字母，就用这个号码替换称 voice mail 的名字

Voice mail text： 如果 IAX 支持语音信箱，这里配置语音信箱的名字

Echo test number： 如果平台支持回环，回环呼叫号码为文本格式，那么网关配置这个回环测试号码代替回环实际文本号码。此功能是指通过平台，终端可进行回环呼叫测试，看终端到平台通话是否正常。

Echo test text： 回环测试文本号码

Refresh time： IAX 注册更新时间

Enable Register： 配置允许/禁止注册；

Enable G.729：强制采用 G.729 语音编码协商

IAX2(Default Protocol):是否选用 IAX2 协议作为默认协议，如果选项用，表示网关采用 IAX2 协议进行通信，否则系统默认为 SIP

IAX2 Configuration

IAX2	
Register Status	Unregistered
IAX2 Server Addr	
IAX2 Server Port	4569
Account Name	
Account Password	
Phone Number	
Local Port	4569
Voice Mail Number	0
Voice Mail Text	mail
Echo Test Number	1
Echo Test Text	echo
Refresh Time	60 Seconds
Enable Register	☐
Enable G.729	☐
IAX2(Default Protocol)	☐
	APPLY

3.5 Advance

3.5.1 DHCP Server

DHCP server 管理页面，可以在这边查看，添加，删除 DHCP server 信息，同时可以查看 DHCP lease IP 表。

DHCP Lease Table： 显示 DHCP 服务器分配出去的 IP－MAC 对应表；

Lease Table Name： 添加的租借表名称；

Start IP： 添加的租借表 IP 的起始地址 Start IP。LAN 口分配地址的时候从这个地址开始搜索闲置的 IP 地址分给在 LAN 口使用 DHCP 的设备；

End IP： 加的租借表 IP 的结束地址。开始到结束地址的个数决定了接入 LAN 口的网络设备可得的 IP 的数目。一个接入 LAN 口网络设备 DHCP 所得到的地址必定是介于 Start IP 和 End IP 之间的；（租借表的大小不能超过 C 类网段所包含地址个数，推荐不要对此作更改，而使用系统默认租借表）

Lease Time： 添加的租借表租借 IP 的时限；

Netmask： 添加的租借表的子网掩码

Gateway： 添加的租借表 IP 的默认网关 IP；

DNS： 添加的租借表 IP 的默认 DNS 服务器 IP；

点击 ADD 提交，即可增加 DHCP 租借表了；

DNS Relay： 配置话机 DNS Relay 方式；此方式可以使用户连接 LAN 的设备直接使用话机 LAN 口 IP 作为 DNS 服务器地址，默认打开。选中后，点击“APPLY”生效；

注意：若选择 DHCP Service，则在 LAN Config 页面中，“Bridge Mode ”项不选择，而是选中 DHCP Service 项。

修改了 DNS Lease Table 之后需要保存设置并重启之后才能生效。

DHCP Service

DHCP Leased Table

Leased IP Address	Client Hardware Address

DHCP Lease Table

Name	Start IP	End IP	Lease Time	Netmask	Gateway	DNS
lan	192.168.10.1	192.168.10.30	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

DHCP Lease Table Setting

Lease Table Name
Start IP
End IP
Lease Time (minute)
Netmask
Gateway
DNS
Add

DHCP Lease Table Delete

Lease Table Name lan Delete

DNS relay Setting

DNS Relay ☑ APPLY

3.5.2 NAT

通过此页面可以对 NAT 映射进行配置。每种映射最多可以配置 10 条。

IPSec ALG： 配置启用/禁用 IPSec ALG，默认打开；

FTP ALG： 配置启用/禁用 FTP ALG，默认打开；

PPTP ALG： 配置启用/禁用 PPTP ALG，默认打开；

Transfer Type： 配置适用与端口映射的传输协议，可以设置为 TCP 或 UDP；

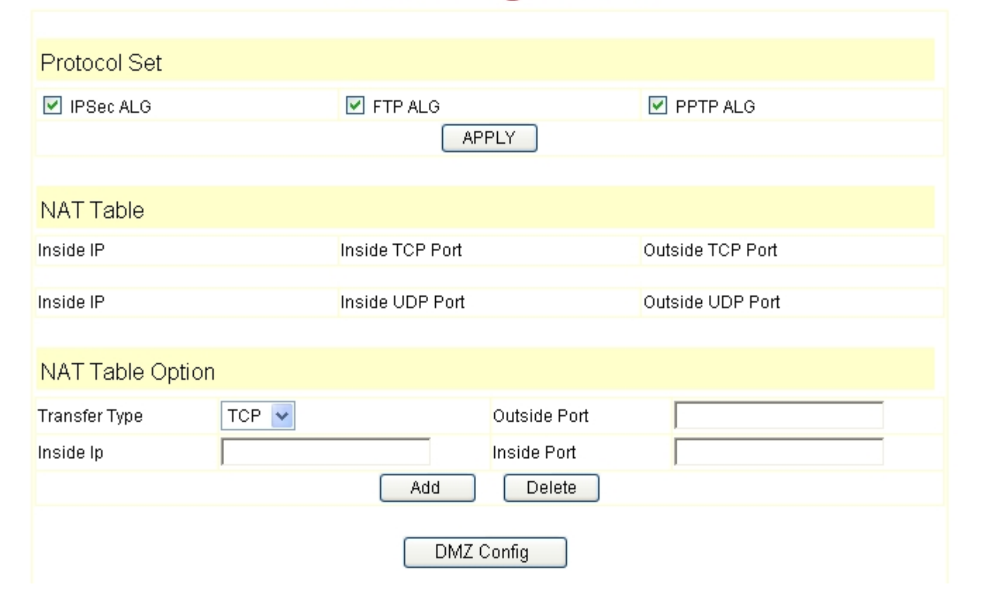
Inside IP： 配置 NAT 映射的 LAN 设备 IP 地址；

Inside Port： 配置 NAT 映射的 LAN 设备端口；

Outside Port： 配置 NAT 映射的话机 WAN 端口；

配置后点击“Add”添加到映射表，点击“Delete”从映射表中删除。

NAT Configuration



DMZ 配置：

DMZ Table

Outside IP	Inside IP

DMZ Table Option

Outside IP
Inside IP
Outside IP
Add Delete

3.5.3 STUN

在此页面可以设置 SIP STUN。

STUN 服务器设置, SIP STUN 是用来实现 SIP 对 NAT 的穿透，实现的一种服务器，当话机配置 STUN server 的 IP 和端口（一般默认为 3478），并选中 Enable SIP Stun 后，即可使用普通的 SIP server 实现话机对 NAT 的穿透。这样，只要有普通的 SIP proxy 和一个 STUN server 置于公网上即可；但 STUN 只支持三种 NAT 方式：FULL CONE、restricted、port restricted；

STUN Server Addr: 配置 SIP STUN 服务器的 IP 地址；

STUN Server Port: 配置 SIP STUN 服务器的端口；

STUN Effect Time: STUN 检测 NAT 类型间隔时间，单位分钟；

Local SIP Port：本话机的 SIP 端口；

Load：加载 SIP 线路选项。

Use Stun：配置允许/禁止使用用户设置的 Stun。

STUN Configuration

STUN Set		
STUN NAT Transverse	FALSE	
STUN Server Addr		
STUN Server Port	3478	
STUN Effect Time	50	Seconds
Local SIP Port	5060	
	APPLY	

Set Sip Line Enable Stun	
SIP 1	Load
Use Stun	☐
	APPLY

3.5.4 Net Service

通过此页面可以设置 Telnet 、HTTP 和 RTP 端口。

HTTP Port： 配置 web 浏览端口，默认 80 端口，如果要增强系统安全性，建议修改成非 80 标准端口，更改后保存设置，重新登录时注意以http：//xxx.xxx.xxx.xxx：xxxx/的方式登录；

Telnet Port： 配置 telnet 端口，默认 23 端口；

RTP Initial Port： 配置话机 RTP 打开起始端口。此端口分配为动态分配；

RTP Port Quantity： 配置话机分配 RTP 端口的最大数量。默认 200 个；

注意：

修改此页面配置后需要保存重启才能生效。

若更改 Telnet ,HTTP 端口，最好设置为大于 1024 的端口，因为 1024 内的端口系统保留端口。

HTTP 端口设置为 **0**， **http** 服务即被禁止掉了。

Net Service

Service Port

HTTP Port	80
Telnet Port	23
RTP Initial Port	10000
RTP Port Quantity	200

APPLY

3.5.5 Firewall

通过此页面可以设置是否打开输入、输出防火墙，同时可以配置防火墙的输入输出规则，利用这些配置可以防止一些有恶意的 IP 来访问本话机，或限制访问外网的一些资源，提高安全性。

Accesslist 是一个简单的执行类似 Cisco 访问列表（防火墙）的模块。这个功能支持两种规则：输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号。最大允许每种规则各配置 10 条。

此功能是基于设备 WAN 的过滤，即 output 的源地址和 input 的目的地址应为 WAN 设备 IP。

配置说明：

In_access Enable： 表示打开输入规则应用；

Out_access Enable： 表示打开输出规则应用；

Input/Output： 为选择当前添加规则是输入(input)还是输出规则(output)；

Deny/Permit： 为选择当前规则配置是禁止(Deny)还是允许(Permit)；

Protocol Type： 本规则适用的协议类型，包括：TCP/IP/ICMP/UDP。

Port Range： 本规则适用的端口范围。

Src Addr： 为源地址。源地址可以是具体 IP 地址，也可以是网络地址；

Dest Addr： 为目的地址。目的地址可以是具体 IP 地址，也可以是网络地址；

Src Mask： 为源地址掩码，当配置为 255.255.255.255 时即说明是具体主机，当设置为 255.255.255.0 类型的子网掩码时，说明是网络 ID；

Des Mask： 为目的地址掩码，当配置为 255.255.255.255 时即说明是具体主机，当设置为 255.255.255.0 类型的子网掩码时，说明是网络 ID；

Firewall Configuration

Firewall Type

☐ In_access Enable ☐ Out_access Enable

APPLY

Firewall Input Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port

Firewall Output Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port

Firewall Set

Input/Output	Input	Src Addr		Add
Deny/Permit	Deny	Des Addr		
Protocol Type	UDP	Src Mask		
Port Range	more than	Des Mask		

Rule Delete

Input/Output	Input	Index To Be Deleted		Delete

3.5.6 QoS

9600IP 话机实现的是基于 802.1p 的 QoS，用于在数据链路/MAC 子层标记网络通信和排定网络通信的优先级。802.1p 通信将被分类并传送至目的地。

VLAN Enable： 选上表示启用 VLAN 的功能，在二层实现语音报文，信令报文，数据报文的分离，通过配置语音报文的 ToS 域中的 IP precedence 部分来在三层实现语音和数据业务分离，达到让上层交换机或路由器来优先转发语音报文。(前提是上层交换机或路由器识别 ToS 域)

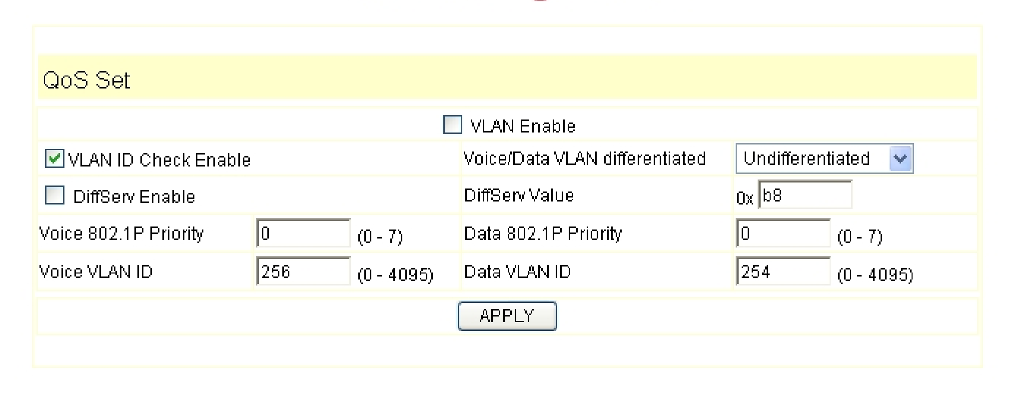
VLAN ID： 配置 VLAN ID 是实现给启用 VLAN 功能后加一个 Tag 头，实现语音包在同一个 VLAN 在进行传输，前提必须与上层交换机的 VLAN 相同，VLAN ID 的取值范围是 0~4095

DiffServ Enable： 选择 Enable 时，表示使用 DSCP 方式实现三层 Qos。此时从 9600IP 到 MGC 的 SIP 消息中的 DSCP，将会使用等级选择器（Class Selector） 5 （数值 0xA0），而媒体信息(RTP 包)中的 DSCP，则会使用 DiffServ 字段内所提供的数值。

DiffServ Value：取值范围

取值范围：0x28,0x30,0x38,0x48,0x50,0x58,0x68,0x70,0x78,0x88,0x90,0x98,0xb8，默认 0xb8 是最好的快速转发，28－38 是保证转发 1 类的三种优先级，48－58 是保证转发 2 类的三种优先级，68－78 是保证转发 3 类的三种优先级，88－98 是保证转发 4 类的三种优先级。

802．1P Priority： 802.1P 的优先级。



3.5.7 Digital Map

VoIP 中“拨号映射”是根据一系列规则来判断什么时候用户已经拨完了号，可以送出去所拨号码了。9600IP 里面支持的拨号映射设置方式：

----选择 End With “#”： 以#号做为拨号结束。

----选择 Fixed Length 并在后面填上长度：用户拨打完几位号码之后网关自动发出呼叫。

----Timeout，并设定秒数：如果话机收到号码后，超过设定的秒数还没有收到下一个号码的话，就发出呼叫。

----Prefix 自定义 digital map,配置方式如下：

[ ]是指定数位的范围。可以是一个范围，也可以被逗号隔开，也可以是列表的数位

x 是匹配任意一位

Tn 是指收号后在 n 秒后结束。n 是强制的，范围是 0 到 9 秒。Tn 必须是最后两位配置。缺省不配置 Tn 的话，系统认为是 T0，即立即收号结束。

配置举例：

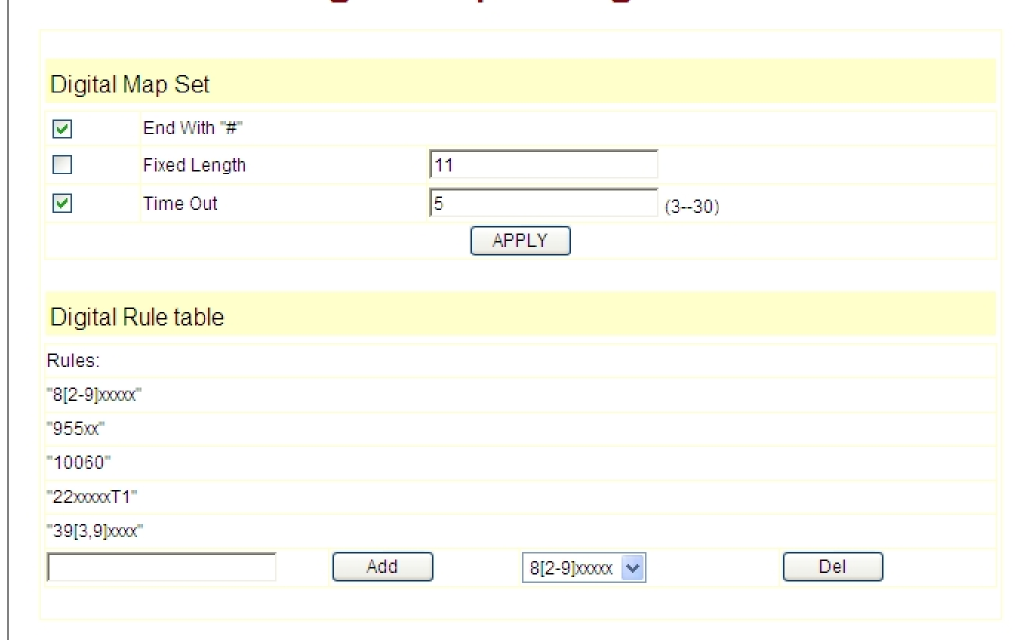
8[2-9]xxxxx，是指从 8200000 到 8999999 的所有 7 位长的号码在收齐 7 位后立刻送出。

955xx，是指以 9 开头的号码，在收齐共 5 位号码后立刻送出。

10060，是指 10060 这个号码，在拨完后立刻送出。

22xxxxxT1，是指以 22 开头的，7 位的号码，在收到后会在 1 秒后送出。

39[3,9]xxxx，是指以 393 或 399 开头的所有 7 位长的号码在收齐 7 位后立刻送出。



3.5.8 Call Service 增值业务设置

通过此页面可以设置热线，呼叫前转，呼叫转移，呼叫等待，三方通话，黑名单，限拨名单等

Hotline： 配置热线号码。如果配置此号码，用户将会一摘机就自动拨打此热线号码，用户将无法拨打此号码以外的号码；

Auto Answer： 启用/禁用自动应答功能。

Do Not Disturb： 选中此项，本话机不接受任何拨进的电话。

Ban Outgoing： 勾选之后话机禁止呼出。

Enable Call Transfer： 配置启用/禁用呼叫转移。

Enable Call Waiting： 配置启用/禁用呼叫等待；

Enable Three Way Call： 配置启用/禁用三方通话；可以进行三方通话。

Accept Any Call：当选中此选项时，可以接进呼叫号码错误但是呼叫 IP 是本话机的电话。

No Answer Time： 配置无应答前转的无应答时间。

Black List： 配置添加/删除黑名单。如果用户对某一号码不想接听时，可以添加到此列表中，黑名单内的电话向本话机发起呼叫时，呼叫被拒绝。

Limit List： 呼叫限制。当向在这个表单内的电话的呼叫时，呼叫被取消。

Call Service

Call Service Setting

Hot Line		No Answer Time	20 (seconds)
P2P IP Prefix	.	Auto Answer	☐
Do Not Disturb	☐	Ban Outgoing	☐
Enable Call Transfer	☑	Enable Call Waiting	☑
Enable Three Way Call	☑	Accept Any Call	☑

APPLY

Black List

Black List

Add Delete

Limit List

Limit List

Add Delete

3.5.9 Memory Key

该页面对 Voice mail 和快速拨号键的存储号码进行设置。

PHONE

Interface Configuration

MWI Number	*97

APPLY

Memory Key Setting

Memory 1	6003
Memory 2	6009
Memory 3	6011
Memory 4	6012
Memory 5	
Memory 6	
Memory 7	
Memory 8	
Memory 9	
Memory 10	

APPLY

3.5.10 MMI Filter

通过此页面用户可以设置只允许某一 IP 地址段的机器，访问话机的 MMI 来配置管理话机。

通过配置 MMI Filter 用户可以配置哪一些网段的地址可以访问该话机。

提醒：如果自己访问话机的设备与话机在同一网段，不要将 MMI Filter 网段配置为自己所在网段之外，否则在话机网段就无法登录 web 了。

MMI Filter

MMI Filter Table

Start IP	End IP	Option
192.168.1.2	192.168.1.100	Modify Delete

MMI Filter Table Set

Start IP [ ] End IP [ ] Add

MMI Filter Table Set

☑ MMI Filter APPLY

3.5.11 DSP 声音设置

CODEC： 配置首选的音频编码;支持 G711a/u，G729，G7231 5.3/6.3 音频编码。

Default Ring Type：设置默认铃声。

Handdown Time：设置拍打叉簧挂机时间。

Input Volume： 听筒输入音量；

Output Volume： 话筒输出音量；

Handfree Volume：免提音量设置；

G729 Payload Length： 设置 G729 编码包的长度；

Signal Standard： 信号音标准：支持 Belgium, China, Germany, Israel，Japan, Netherlands, Norway, South Korea, Sweden, Switzerland, Taiwan 和 United States

VAD：勾选激活静音检测。

DSP Configuration

DSP Set			
First Codec	g711Ulaw64k	Second Codec	g723
Third Codec	g729	Fourth Codec	g711Alaw64k
Default Ring Type	Type 1	Handdown Time	200 ms
Input Volume	3 (1-9)	Output Volume	9 (1-9)
Handfree Volume	5 (1-9)	Ring Volume	2 (1-9)
G729 Payload Length	20ms	Signal Standard	United States
VAD	☐		

APPLY

3.5.12 VPN

此页面为 VPN 配置页面，话机支持 UDP 和 L2TP 协议的 VPN，具体参数如下：

VPN IP：在 VPN 注册上去后，VPN 服务器将会分配一个 IP 地址给终端，如果有除“0.0.0.0”以外的 IP 地址显示表示 VPN 注册成功。

UDP Tunnel

VPN Server Addr：注册到 VPN 服务器的服务器地址。

VPN Server Port：注册到 VPN 服务器的端口号。

Server Group ID：UDP VPN 服务器的组号

Server Area Code：UDP VPN 服务器的区域号

L2TP

VPN Server Addr：注册到 VPN 服务器的服务器地址

VPN User Name：L2TP VPN 的注册用户名

VPN Password：L2TP VPN 的注册用户密码

UDP Tunnel：使用 UDP 协议访问 VPN

L2TP：使用 L2TP 协议访问 VPN

Enable VPN：启用 VPN 服务,此项必须配合 UDP 通道或者 L2TP 选项操作

备注：目前 L2TP 仅支持配置在 Linux 环境下搭建的 L2TP VPN server ,UDP 仅支持一个私有的 UDP VPN server

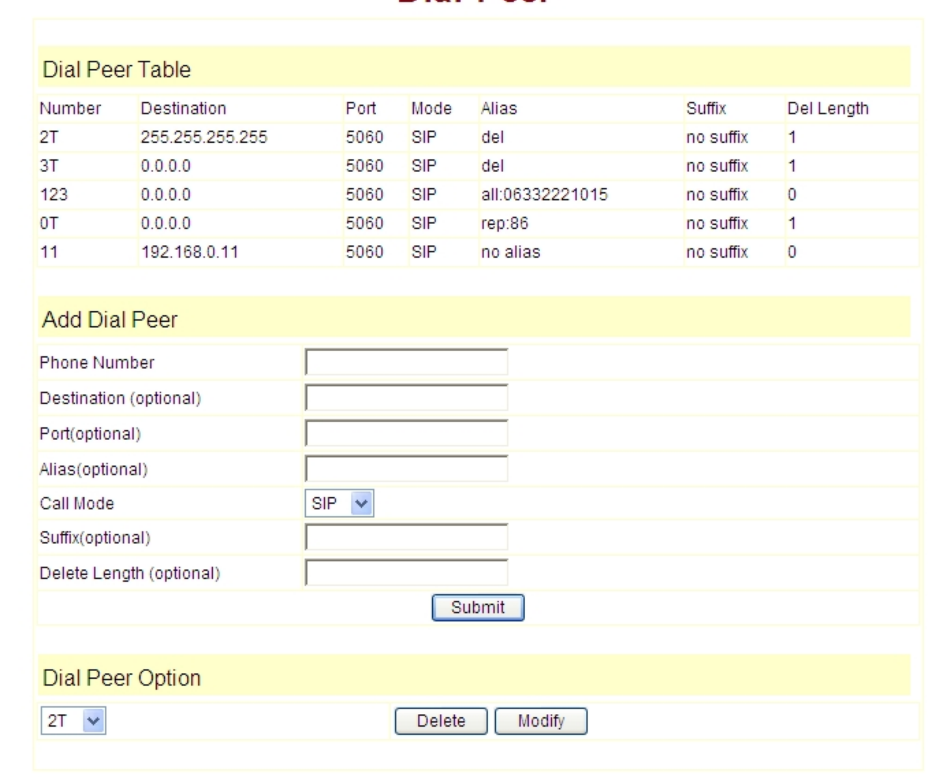
VPN Configuration

VPN IP			
0.0.0.0			
VPN Mode			
◉ UDP Tunnel	○ L2TP	☐ Enable VPN	
UDP Tunnel			
VPN Server Addr	0.0.0.0	VPN Server Port	80
Server Group ID	VPN	Server Area Code	12345
L2TP			
VPN Server Addr		VPN User Name	
VPN Password			

APPLY

3.6 Dial-Peer 拨号规则设置

此页面为配置 9600IP 的拨号规则页面，详细的说明请看“如何使用拨号规则?”



3.7 Config Manage

此页面用于保存和修改话机设置。

Save Configuration： 存储当前配置。

Backup Configuration：备份配置文件，通过点击鼠标右键→另存目标→会弹出一个保存界面，在文件名栏写入保存配置文件的文件名（文件类型为文本文件）

Clear Configuration： 清除当前配置并回复到默认值。

Update Configuration: 通过配置文件更新当前的配置。

注意：用户如果通过 admin 登录的话，清除配置会将所有配置恢复为出厂配置；如果用户通过 guest 登录的话，清除配置后会将除了帐号相关配置项（sip、advance sip）以外的配置删除



3.8 Update

3.8.1 Update

Web Update:

升级话机的应用程序或者配置文件。 应用程序为.z 格式的文件，配置文件为.cfg 格式的文件。

通过点击“浏览”按钮打开升级程序或配置文件，然后再点击“Update”按钮即可。升级完毕后，9600IP 会自动重新启动。

FTP Update:

可以把话机当前配置文件备份到 FTP 或者 TFTP 服务器上面,或者从 FTP，TFTP 服务器中获取更新程序或配置文件。

从话机备份配置文件到 FTP/TFTP 服务器：

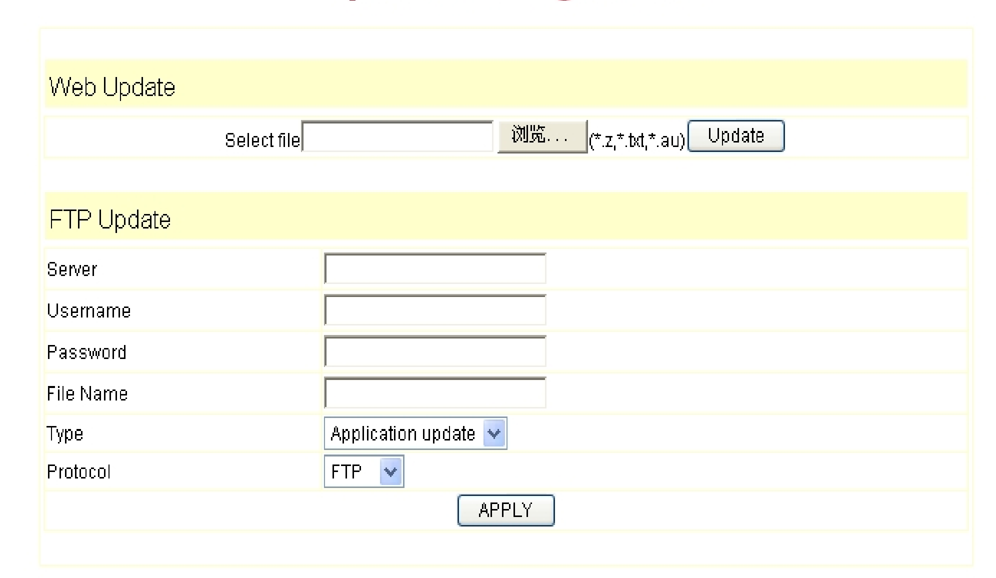
配置文件格式.cfg 格式。

Type 包括 config file export 和 config file import 两部分

Config file export：导出配置文件

Config file import：导入配置文件

关于自动升级功能的说明：目前话机支持 FTP 和 TFTP 自动升级,如果配置了自动升级功能，那么话机每次启动的时候都会从服务器自动下载配置文件。用户可以通过上面所说的 FTP 或者 TFTP 的备份方法获得网关的配置文件，然后在这个基础上面修改，把新的配置文件放到自动更新的服务器，用于自动更新。



3.8.2 Auto Update

Current Version ：当前版本号，系统将显示终端当前使用的配置版本号。

Server Address： FTP/TFTP 服务器地址。

Username： FTP 服务器用户名。

Password： FTP 服务器密码。

Config File Name：升级配置文件名。

Config Encrypt Key：配置文件解密密钥。

Protocol Type：升级采用的协议类型为 FTP 或者 TFTP。

Update Interval Time：更新间隔时间，终端将在用户设置的固定的时间进行自动升级。

Update Mode：自动更新模式，Disable 表示不更新，Update after reboot 表示重新启后自动更新，Update at time interval 表示使用固定时间进行自动更新。

配置文件为模块化配置，共有 16 个模块，修改时，可以只保留自己关心的模块，把不需要的模块去掉。

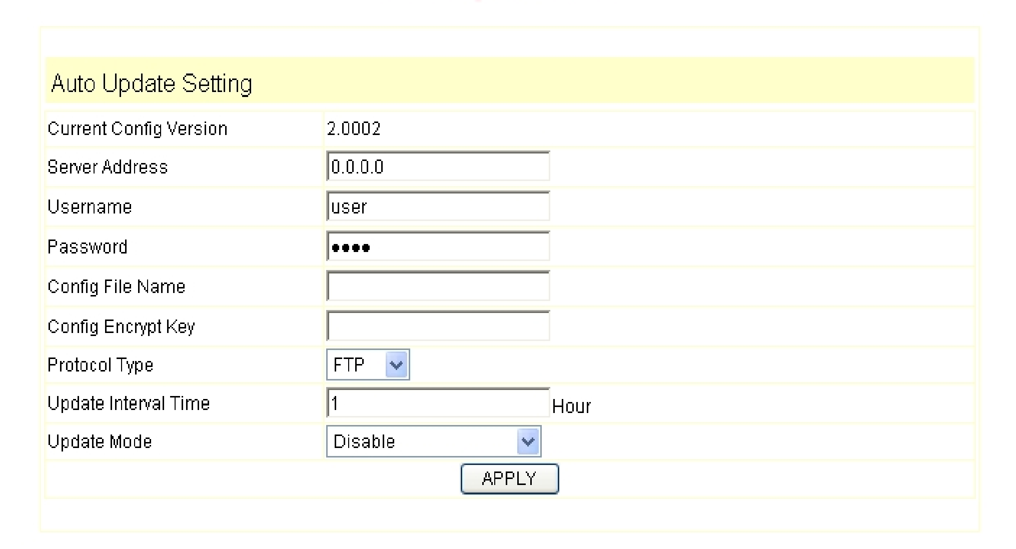
自动升级的版本号可以在<<VOIP CONFIG FILE>>Version 设置。

例如：如果网关的原始配置为：

<<VOIP CONFIG FILE>>Version：1.0000

那么在自动升级服务器上的配置文件可以设置为：

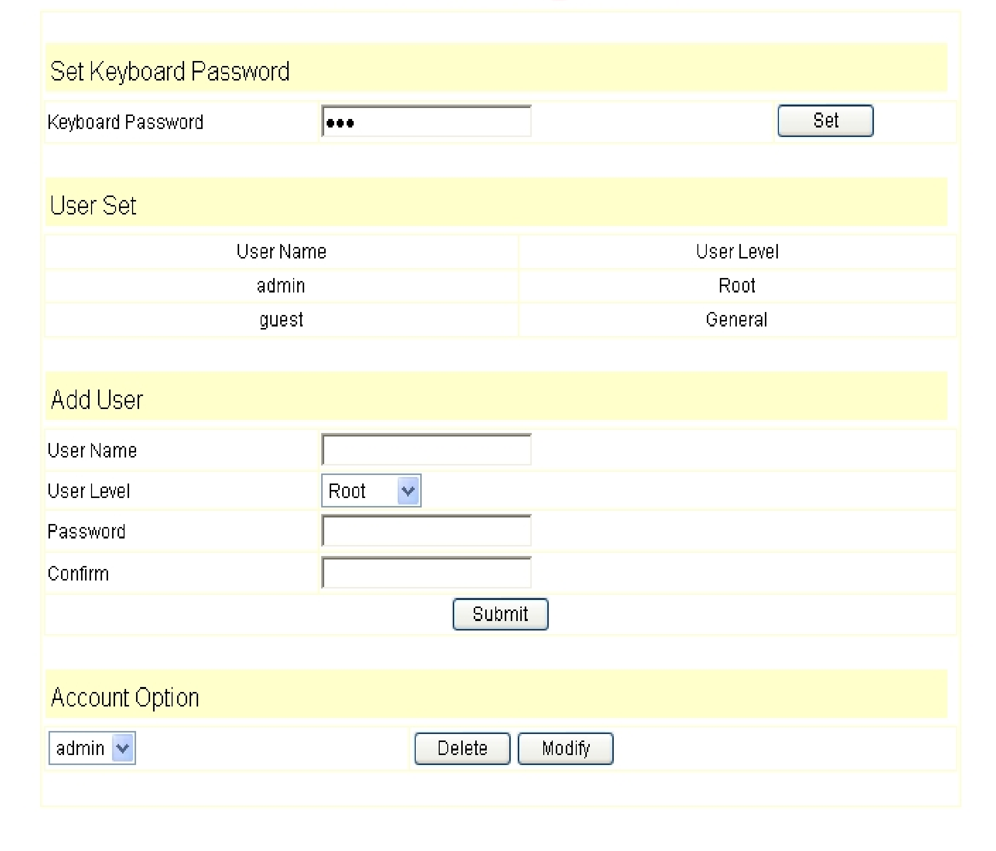
<<VOIP CONFIG FILE>>Version：1.0007



3.9 System Manage

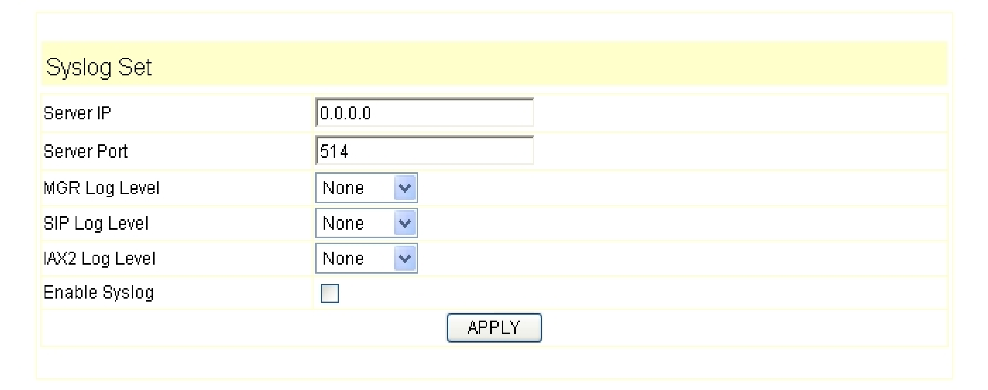
3.9.1 Account Manage

设定访问话机的用户名，密码



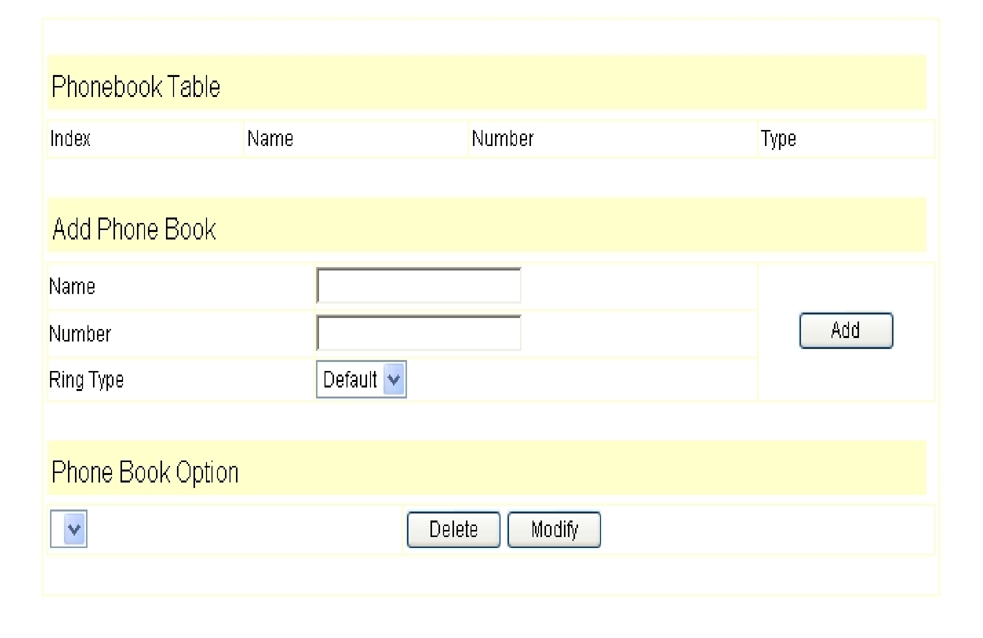
3.9.2 Syslog config

设置系统日志。



3.9.3 Phone Book

设置电话簿



3.9.4 Time Set

该页面由于对话机设计间的 设定

Server：输入时间服务器的 IP 地址

Time Zone：在下接菜单中选择话机所在的时区

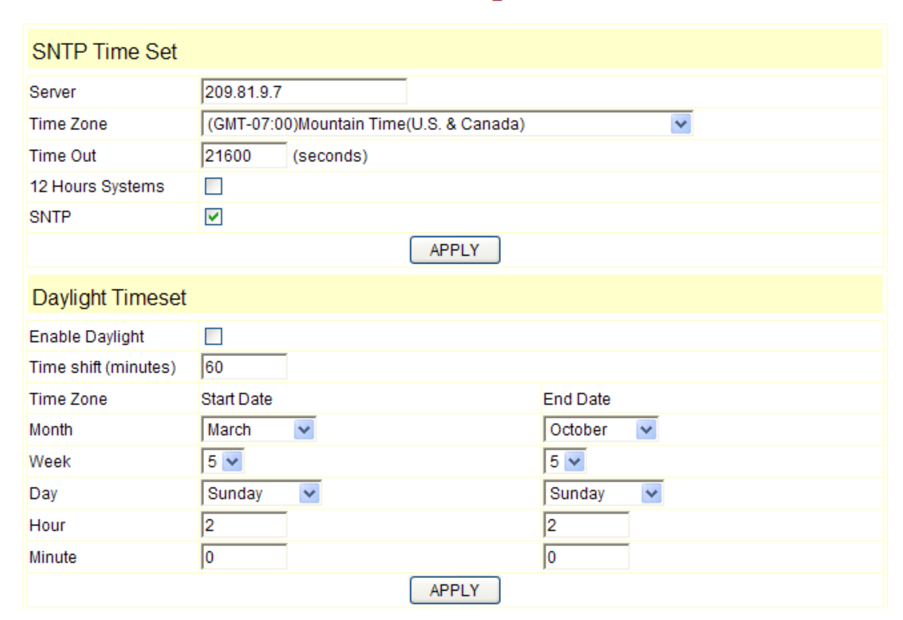
Time Out： 登录 SNTP 服务器的最长注册时间

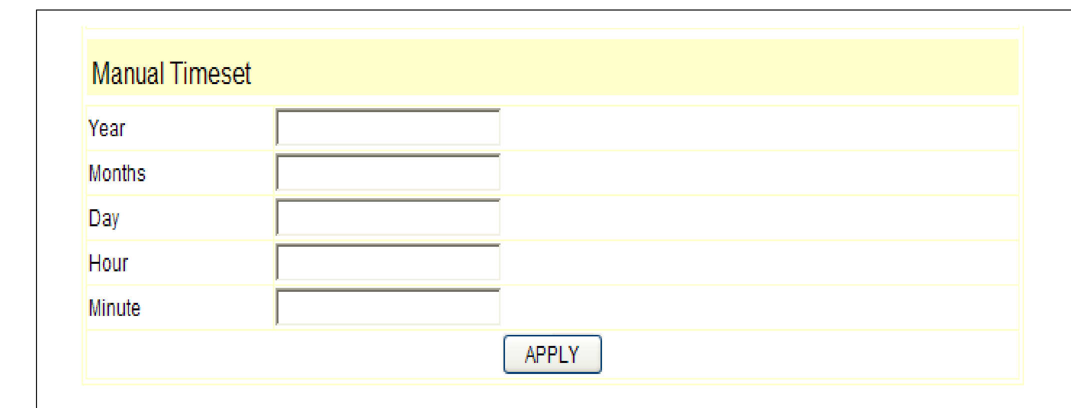
SNTP： 选择 SNTP 服务器

12 Hours Format： 选择显示时间为 12 小时格式

Daylight： 选择夏令时区

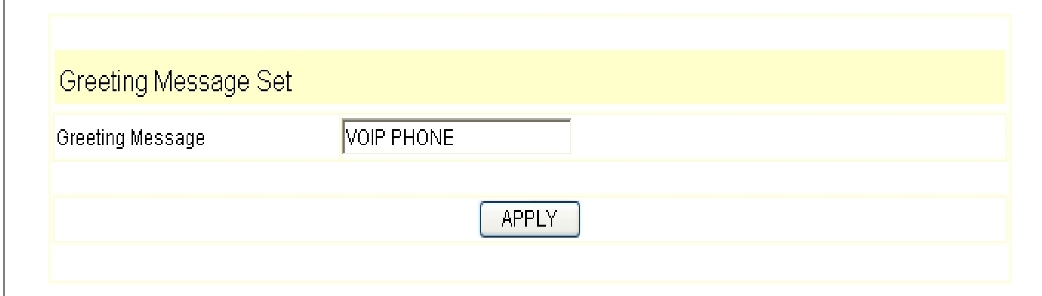
Manual Timeset： 时间设置





3.9.5 MMI SET

设置 LCD 上的问候信息。



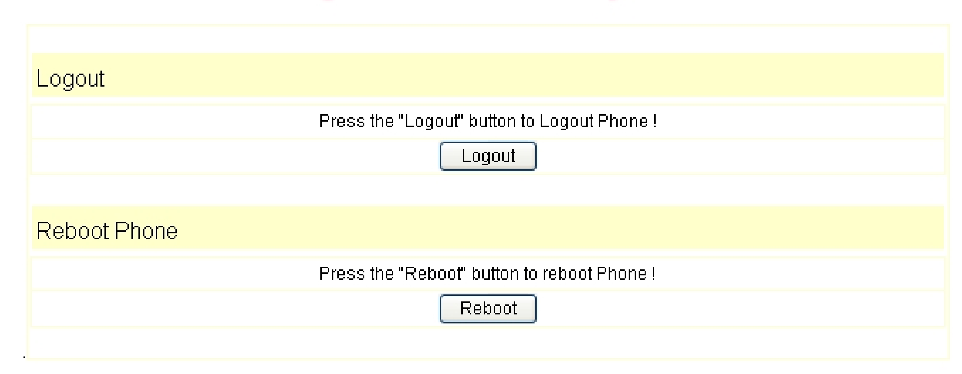
3.9.6 Logout & Reboot

退出和重启页面。

Logout：退出 Web 登录页面。

Reboot Phone：退出登录并重启话机。当用户对话机某些配置进行了修改后，需要重启生效，可以进入此页，点击"Reboot"。话机即会自动重新启动。

注意：在重启之前，请确认话机配置是否已经保存，如果没有，启动后的配置仍以原先的配置为准。



4. 打电话的操作方法

4.1 如何拨打 IP 电话

当您的电话进行了适当的配置之后，你就可以打电话了。请确认所有的网线都正确连接。

如果您想要打一个电话，在拨号结束后按"#"结束就可以拨打电话了。

通过菜单查询 IP 地址。

修改电脑 IP 地址使电脑跟 9600IP 在同一个网段；

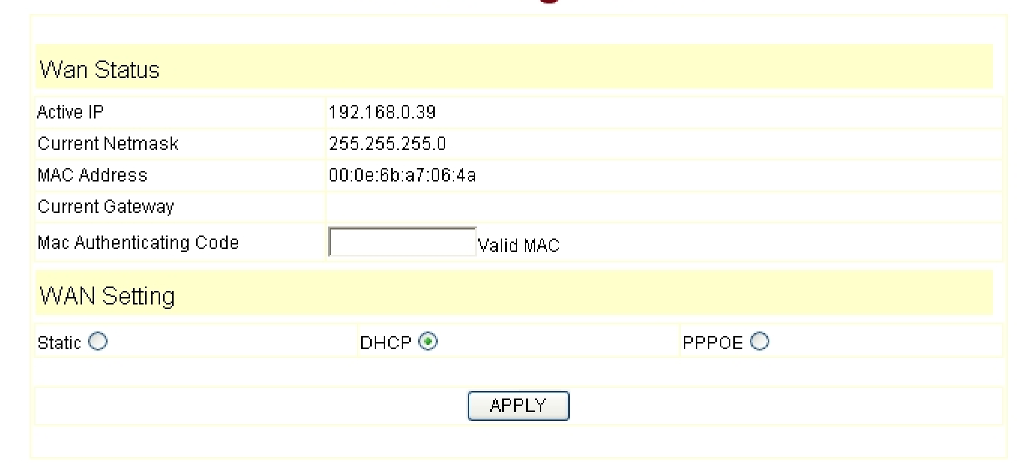
在浏览器里面输入 9600IP 的 IP 地址，回车后则可以访问 9600IP 的设置页面；超级用户帐号是： admin/admin; 普通用户帐号是： Guest/guest.

4.2 配置话机连接到服务器

4.2.1 设置 WAN 口

进入 Network→WAN Config 页面设置话机的网口的连接方式：

9600IP 可以通过使用静态 IP(static), 动态获取 IP (DHCP)，或者 PPPoE 拨号来连接到 internet。



使用静态 IP 地址：

WAN Setting		
Static ⦿	DHCP ○	PPPOE ○
Static IP Address	192.168.1.179	
Netmask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
DNS Domain		
Primary DNS	202.96.134.133	
Alter DNS	202.96.128.68	
APPLY		

----选中 static；

----在 IP address 里面填写 9600IP 的 IP 地址；

----在 Netmask 里面填写网络子网掩码；

----在 Gateway 里面填写路由器地址或者上层网关地址；

----在 Primary DNS 和 Alter DNS 里面分别填上本地 DNS 服务器地址。

使用动态获取 IP 地址：

----选中 DHCP 选项。

此时如果网络里面有 DHCP 服务器的话（例如路由器）,则 9600IP 会自动从 DHCP 服务器获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

使用 PPPoE 拨号上网：

WAN Setting		
Static ○	DHCP ○	PPPOE ⦿
PPPOE Server	ANY	
Username	user123	
Password	••••••••	
APPLY		

----选中 PPPoE 选项。

----在 PPPoE Username 和 Password 里面填写 PPPoE 拨号的帐号，密码。

则 9600IP 可以通过 PPPoE 拨号连接上 internet，并自动获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

4.2.2 SIP 协议设置

SIP Configuration

SIP Line Select

SIP 1 | Load

Basic Setting

Register Status	Registered	Display Name	
Server Address	61.156.234.90	Proxy Server Address	
Server Port	5060	Proxy Server Port	
Account Name	6012	Proxy Username	
Password	••••	Proxy Password	
Phone Number	6012	Domain Realm	
Enable Register	☑	Enable Message Waiting	☑

APPLY

Advanced Set

进入 ***VoIP → SIP Config*** 设置页面配置 sip 帐号信息：

----Register Server Addr ： sip server 地址；

----Register Server Port ： sip server 的注册端口号；

----Register Username ： sip 帐号的用户名；

----Register Password ： sip 帐号的密码；

----Register Number ： sip 帐号的电话号码，如果没有的话在这边填上用户名；

----勾选 Enable Register；

当 WAN 口设置和 SIP 协议设置好之后就可以拨打 VoIP 电话了。

4.2.3 IAX 协议设置

IAX2 Configuration

IAX2

Register Status	Unregistered
IAX2 Server Addr	
IAX2 Server Port	4569
Account Name	
Account Password	
Phone Number	
Local Port	4569
Voice Mail Number	0
Voice Mail Text	mail
Echo Test Number	1
Echo Test Text	echo
Refresh Time	60 Seconds
Enable Register	☐
Enable G.729	☐
IAX2(Default Protocol)	☐

APPLY

----IAX Server Addr： IAX server 地址

----IAX Server Port： IAX server 的注册端口号,默认为 4569

----Account Name： IAX 帐号的用户名；

----Account Password：IAX 注册帐号的密码；

----Phone Number： IAX 帐号的电话号码，如果没有的话在这边填上用户名；

----勾选 Enable Register；

----如果使用 IAX 账号打电话，请选上 IAX（Default Protocol）,如果没有选上则采用 SIP 账号进行呼叫。

----如果采用 G.729 协商，请选上 Enable G.729

当 WAN 口设置和 SIP 协议设置好之后就可以拨打 VoIP 电话了。

4.3 如何使用拨号规则？

9600IP 提供灵活多变的拨号规则，用户可以通过在 Dial-Peer 里面设置不同规则实现下面的功能：替换，删除或者添加呼叫号码前缀，指定呼叫 IP 进行点对点呼叫，在两个 sip 服务器中进行路由。详细介绍和例子请看以下说明：

点击 Add 之后会出现添加规则的选项：

Phone Number:为此规则适用的呼出号码，可以采用精确匹配或者前缀匹配。精确匹配表示呼出号码跟配置的号码完全一样的时候适用本拨号规则；前缀匹配，如果用户拨号的前 N 位跟配置的前缀一致，适用本规则，配置前缀匹配需要在前缀号码后加 T 来与精确匹配的号码进行区别，最多支持 30 位号码。

Call Mode:支持 SIP，SIP 表示此呼叫适用于 SIP 协议。

Destination(optional):呼叫的目的地址,可以是域名，不配置的话默认为 0.0.0.0，SIP 下为使用地址为 Public SIP 服务器地址，如果配置位 255.255.255.255 的话，则目的地址为 Private SIP 服务器地址。

Port(optional):配置对方协议的信令端口,此为可选配置项，SIP 协议默认 5060。

Alias(optional):配置别名，此为可选配置项：对方号码有前缀时使用的替换号码；没有配置时显示 no alias。Alias 支持以下四种类型，需要和替换长度 Delete Length 联合设置：

add:xxx, 在号码前添加前缀 xxx.,可以节省拨号长度。

all: xxx, 号码全部由 xxx 替换，可以实现快速拨号。

del,删除号码前 n 位，n 由替换长度设置。

rep:xxx，号码前 n 位被 xxx 替换掉，n 由替换长度设置。例如用户想通过 VoIP 运营商提供的落地服务来拨打 PSTN（0633－8215555），而实际的被叫应该是 86633－8215555，那么我们可以配置被叫号码为 0633T，然后 rep：86633，再在替换长度里设置为 4。那么所有用户拨打的以 0633 开头的电话都会被替换成 86633＋号码送出。方便用户拨打电话的习惯思维模式；

Suffix(optional):配置后缀，此为可选配置项：即在号码后面添加的拨出号码；没有配置时显示 no suffix；

配置实例：

Dial-Peer

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
2T	255.255.255.255	5060	SIP	del	no suffix	1
3T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1
123	0.0.0.0	5060	SIP	all:06332221015	no suffix	0
0T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:86	no suffix	1
11	192.168.0.11	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Add Dial Peer

Phone Number

Destination (optional)

Port(optional)

Alias(optional)

Call Mode SIP

Suffix(optional)

Delete Length (optional)

Submit

Dial Peer Option

2T Delete Modify

2T 规则：所有以 2 开始的呼叫都会把第一个 2 删除之后送到 Private SIP 服务器。

3T 规则：所有以 3 开始的呼叫都会把第一个 3 删除之后送到 Public SIP 服务器。

123 规则：拨打 123 相当于拨打 06332221015。

0T 规则：所有以单个 0 开始的呼叫，第一个 0 会被去掉，然后用 86 来替换，例如，拨打 06332221015，系统会送出 866332221015。

11 规则：拨号 11 会直接送到 192.168.0.11 这个地址，适用于局域网内不需要服务器的情况。

4.4 Voice mail

当有新的留言时，留言指示灯就会闪烁，听取留言以后，留言指示的 LED 灯就停止闪烁。